

Электрические и магнитные свойства

Особенности ферромагнитного состояния в магнетике с орбитальным упорядочением

Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев

747

Резонансные квантовые эффекты в магнитосопротивлении
эпитаксиальных пленок $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4/\text{SrTiO}_3$

Т. Б. Чарикова, А. М. Барташевич, В. Н. Неверов, М. Р. Попов, Н. Г. Шелушнина

758

Особенности вольтамперных характеристик слоистых
высокотемпературных сверхпроводников

Т. Б. Чарикова, Н. Г. Шелушнина, В. Н. Неверов, М. Р. Попов, А. А. Иванов

767

Влияние параметров селективного лазерного сплавления и постобработок
на магнитные свойства кольцевых магнитопроводов, изготовленных из порошка железа

*Л. Г. Шаймарданова, Е. А. Степанова, В. Е. Мальцева, С. В. Андреев,
Н. В. Селезнева, А. Н. Шалагинов, В. Р. Сейсембаева, А. С. Волегов*

772

Магнитный порядок в сэндвич-структуре соединения Fe_3GeTe_2

В. В. Меньшенин

781

Магнитное состояние примесных атомов железа
в оксиде индия (III) $\text{Fe}:\text{In}_2\text{O}_{3-\delta}$ в зависимости от содержания кислорода

М. А. Коротин

788

Анализ температурной трансформации магнитной доменной структуры
монокристалла $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ в модели фрактальной термодинамики

Ю. Г. Пастушенков, В. П. Цветков, С. А. Михеев, А. И. Цветков

794

Структура, фазовые превращения и диффузия

Макроскопические дефекты в сварном соединении алюминиевого сплава
системы $\text{Al}-\text{Mg}$, полученном сваркой трением с перемешиванием

*Н. В. Казанцева, В. А. Быченко, В. Е. Прохорович,
Г. В. Шапов, Ю. Н. Козмец, И. В. Ежов, Д. И. Давыдов*

803

Моделирование процесса диффузии в биматериале “медь—алюминий”

Е. С. Старостина, Н. Н. Берендеев

817

Модель аномальной диффузии углерода
при электроимпульсном плазменном спекании карбида вольфрама

К. Е. Сметанина, В. Н. Чувильдеев, П. В. Андреев

826

Прочность и пластичность

О возможности создания жаропрочных алюминиевых деформируемых сплавов
на базе системы $\text{Al}-\text{Cu}-\text{Mn}-\text{Ni}$ без использования упрочняющей термообработки

Н. А. Белов, К. А. Цыденов, С. О. Черкасов

833